B SUNDESREPUSLIK & PS	entschrift 2206385 C2	© ≒. a.÷ C0/ D 438/04		
ຕາ	2200000 0	A 81 K 31/05		
7.3		2 to 26.5-44		
ACTA O version	dag: N	172		
DEUTSCHES GO		. 8.73 . 4.63		
PATENTAMT				
Innerhals von 3 Moneton noch Veröffund	frang der Erleibung kann Einsprach orheit	-		
(2) Presentimenter: Or, Karl Thomas Grabit, 7860 Bibarrach, D	@ trians			
Cit, Nation Company, Flat State (CC), U	Greff Wedging Dipt-Chem, Dr.,	Gries, Osshand, DiptChem. Dr.; Phantomone, Sightlet, Dr.; Groll Wellgamg, DiptChem. Dr.; Harmone, Rudolf, DiptChem. Dr., 7880 Steamon, DE		
	•			
	Buten Auctig	0-05-518 , Aranoimitsel, 2. Audingo 1972, Bd. 3, 2004 bis 2004, hormospagatos vom der Phormo-Industria, Frankfurt a. M.;		
		·		
② 2-Aurilia-4,5,7,5-articity-fre-EH-excess	-[4.6-d] anqindahuta			
	•			

1.2 Amino 4.3.7.8 tetrahydro-6H-occapio-[4.5-d]azonioderivata der allacmeinen Formal)

in der

R ciocs gestülgen oder engestütigen aliphaisches Acylevas mlt 1 bis 8 Kollemtoffstomen, einen unsubstimiertum oder durch ein Calurstom substimierten Bussnylmst oder einen Pyrifinezhonylven bedeunet, deres physiologisch verträgliche Salze mit anorganischen oder orvanischen Sharen.

2.3-Annion-8-extyl-43/2-intrahydro-6H-ozzol(3-4) Juspin und dessen Hydrochlorid, 3. Verfahren zur Herselbung der Verbindungun gemilő Anspruch 1, dedurch gabanstzichnet, daß man in an eich bekannter Weine ein 3-Halogen-exepinen-(4) der allgemeisen Formel II

in de

R wie in Arspruch idefinier ist und Hal ein Chlore, Gross- oder Jodation derstellt, oder desser Salt, mit Harmsoff in der Schmeites oder in sieme Löusegemind struettet und gewähnerhtestiffe sien der erhalten Verbindung der still gemeinen. Formed 1 manchieftend in die physiologisch verträgliches Salts mit einer annegamenten oder organischen Sätzer überführt.

 Verwendung einer Verbindung gemäß Anspruch 1 in Arzneimisseln mit hustenstillender Wirkung

Die Erfindung betrifft 2-Amino-4-3.7 8-tetrahydro-614-oxanulo(4.5-6)tzepinderivete der allgemeinen Formel I

in de

einen gesättigten oder ungesättigten aliphatischen Acyleus: min 1 bis 8 Kohlenstoffatomen, einem unsubzitusierten oder durch ein Chloratom subsitisierten Bezusylvest oder einen Pyriolincurbonylrust mit anorganischen oder organischen Sharen u Verfahren zu übrer Horstellung.

Brispictsweine kommt für R die Bedeutung Acetyf-Britanoyf-, Isobutanoyf-, Hexanoyf-, Crosomoyf-, Bezzoyf-, 4-Chlorbettsoyf-, Micotimoyf- oder (sociontinoyfrestes in Bezracht.

Die neuen Verbindungen der obigen allgemeine Formed I weisen wertvolle aberrankologische Eiger zerhaften est, insbesondere bestützen die bei ein geringen Toxizikh eine nehr starke antienive Wirken keit, und lessen sich nech folgendem Verfahren in n zich bekannter Weise betreichen:

Unnertising eines 5-Halogen-azepinon-(4)-Derivates

in der

R wie eingangs definiert ist und Hal ein Chior, Brom- oder Jodanom darmelt, oder

Die Umercaneg roleig vorsagsweise in der Schnedta med gegebendicht im Gegewent einer kathlysieches keitung sinne Stere, der der Schnedta sollten keitung sinne Stere, der der Schnedte sollten sern Barton, Einstig, Diessen Diesselpformankt in Dienstylsectunitie der gesen Gemiede derselben sweichneidigeweise bei Temperaturen han mit Sieden sweichneid und die Schnedte sieden der Weise derechgeführt werten, abs zie werbeilung der allegmeinen Formeil il durcht Umerstung eine sonrechtenden Angelmen (c) mit dem Angelweinen Chile. Bem

Die erhaltenen Verbindungen kömen gewünschtenfalt nach Külchen Methoden in ihre physiologischet verträftlichen Salze ols eber anorganischen oder organischen Salze ols eber anorganischen oder kommon beinpielsweise Salzsilwe, Bromwamentoffstakommon beinpielsweise Salzsilwe, Bromwamentoffstaken, Schweischare, Paophorsture Weisstare, Bernsteiesberg, Zitrosensture, Adpirinhere, Embonsture, Pumarsture oder Haldenbure in Berundu.

Die als Ausgangssoffe verwendeten Verhindungen der allgemeinen Formel II erhält man durch Halogeneinrung der entsprechenden Heushydro-auspinone (4) mit der Squivslerten Mengs Chlor, Brom oder Jod in Elesatig der Colorvolorn, Die so erhaltenen Verbindungen der allgemeinen Formel II brauchen nicht weiter seninist zu ausrefen.

Die hierfür benötigten Hezahydro-axpanone (4) saxsteilweite Eitersambekannt (siehe Al. Votoo et. al. Bull. Chem. Soc. Japon 29. [1939] S. 631) oder können analog den Beispleien A bis Chergestellt werden. Wie bereits einzanse zerwilbett, weisen die neuen

Wie bereits eingangs erwihnt, weisen die neue Oxazole der allgemeinen Formel 1 und deren Satzwertvolle pharmakologische Eigenschufum auf, insbe-11 sondern jedoch eine lesstenstlände Wirksamkeit be einer sehr geringen Tontizht.

Bempiehweise wurde die bestenstillende Wirksakeit der Verbindungen

X

22 06 385

-∵∵ "	. '	Durchedeitti progestrado V der Estd des I made Applica	- Constitution	Aludo Torishili
Spheriote) mg/tg p. 4.	20 mg/ly p. s.	,
	0			
A	н,с—с—	-53		1000 (C von 10 Tieren gestechen,
9	Crossocyl		-26	2000 (3 von 10 Tieren gestorben
c	○ -i-		-29	2000 (2 von 10 Tieren gestorben
D	أحك.أ	· 	-35	2000 (4 was 10 Tieren gestorber
ž	Isonicationyl		-54	1000 (0 von 10 Tieren gestorben
Clobetinal		- 9	- 50	LD _{to} = 600 (Literaturwert)
erfilutere:	ien Beispiele sollen die Erf er Vorprodukte:		Ean extrahiert.	nef pH 10-11 gestellt und mit Cyck Nach dem Trocknen der organisc uriemmelfat wird das Lönetgamittel
	Beispiel A	11	Vakuum entfer soi gelöst und	nt, die erhaltene Onse in 80 ml Iso; 5 mit inopropensiischer Salzske



22 06 385

ane wind der Hydricznapktathysater alsgemagt, das
nagentited im Valamen entfernt, die refusitere Base
Leoperstanie glöbte end die lauppensfehrter
naher den Hydrochrie sungefüh.

Schnicktumskit: 178 °C.

Schnicktumskit:

is 3 Sunden bid Richtflefungerizur.

Schmetzpunk: 132—1387C

Schmetzpunk: 132—

te: 8 g (67,2% der Theorie). apenkt: 178°C.

Call₁N₂O₇(19322)
Bec: C 53,38, H 6.71, N 21,53,
Gel: C 33,40, H 6.71, N 21,40,
Schmelspunkt des Hydrochlorids: 222°C (Zara.)

Beispiel 3

3-Amino-4-busyn4.5.2.5-trushydro-8H [4.3-d]ampin-hydrochlorid Hergessellt am 1-busyn5-brom-hessi non-(4) and Hersend gemid Beispiel 1. Ausbeste: 41% der Theorie. Schmelzpunkt: 132–138°C

Beispiel 4
2-Amino-6-instautyry-4-5,7,8-tetraby
64-exazolo(4,5-d]azepin
Hergestellt ses 1-isobatyry-5-brom-bes
sinon-(4) and Harnstoff gemäß Beispiel 1.

Belapiel 5
2-Acino-Grocomyt-4,573-tetrahydn
641-ozzaold-3-djuzzpin
Heryestellt om 1-Crotomyt-5-brom-hexab
pinon (4) and Harmand genda Beloniel 1.

C₁₁H₁₀N₂O₁(221,26) Ber.: C 58,71, H 6,83, N 18,99, Gel.: C 64,00, H 8,64, N 19,00

2-Amino-4-bentopi-4.2/f-strt shydro-6i [4.5-4]azepin-hydrochlorid Hergestelt aus 1-Benzoyi-5-bytom-benzoo-(4) and Hamstoff genäß Benzipiel L. Schneckpunkt des Hydrochlorids: 210°C

C.,H.,N,O, x HCI (293,75)

Berz: C 57,20, H 5,50, N 14,32, Gel.: C 57,20, H 5,61, N 14,06.

The state of the s

X

Anvendungsheispiel III
Seppositorion are 10 mg 2-Anino-6 scrtyl4-37 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro437 d-servalysel-41-examiy(4-5/gespie-hydro438 d-serval438 d-serval-



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

\/	·
/ Q	BLACK BORDERS
χ <u>ί</u>	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
M	FADED TEXT OR DRAWING
X	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
'	SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox